

大気環境学会誌

第58巻 総目次 令和5年

第58巻 第1号

あおぞら

副会長就任にあたって 島 正之

研究室紹介

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所 環境研究部環境調査グループ 大気環境チーム

総説

- オゾン等大気汚染物質による植物の環境ストレス応答の分子的機構解明に関する研究
..... 青野 光子〈令和4年度大気環境学会賞受賞者〉... 10
- 我が国及び東アジアの大気環境と森林生態系影響に関する研究
..... 佐瀬 裕之〈令和4年度大気環境学会賞受賞者〉... 18
- 大気沈着に関する研究 —湿性、乾性および窒素沈着— 野口 泉〈令和4年度大気環境学会賞受賞者〉... 28
- エアロゾル粒子による対流圏オゾン生成抑制効果の検証および未把握・計測困難な
OH反応性物質の生成源特定に関する研究 坂本 陽介〈令和4年度大気環境学会賞受賞者〉... 35

研究論文(原著論文)

- レーザー分光法を用いた大気エアロゾルによるイソプレン由来有機過酸化ラジカル取り込み係数の決定
..... 坂本 陽介, Li Jiaru, 河野 七瀬, 中山 智喜, 佐藤 圭, 梶井 克純 ... 1

入門講座

- 「気候変動影響と適応・緩和」の連載にあたって A1
- 気候変動影響と適応・緩和—第1講 気候変動適応のアウトライン— 向井 人史 ... A2

資料

- 年会シンポジウム・特別集会の講演概要の掲載について A15
- 第63回大気環境学会年会 公開シンポジウム
「新生大阪公立大学が拓く脱炭素社会実現への道」..... A16
- 第63回大気環境学会年会 特別集会1
「大気中マイクロプラスチックの実態解明と健康影響」..... A28
- 第63回大気環境学会 特別集会2
「大気化学研究の新展開 —オゾン生成機構解明とオゾン生成におけるエアロゾルの役割—」..... A52

論壇

- 名誉会員推戴への謝辞 土器屋 由紀子, 鶴田 治雄, 前田 泰昭, 野内 勇, 原 宏, 指宿 堯嗣 ... A72

第58巻 第2号

あおぞら

大気環境学会誌の存在意義の向上と活性化に向けて 茶谷 聡

研究室紹介

滋賀県立大学 環境科学部 環境生態学科 循環大気化学研究室(工藤慎治 研究室)

研究論文(原著論文)

- エンクロージャー法/オゾン反応性測定装置を用いた植物由来揮発性有機化合物の放出把握の試み
 松本 淳, 加藤 俊吾 ... 47

資料

- 分科会集会「東京電力福島第一原子力発電所事故による放射性物質の動態」開催報告
 山澤 弘実, 恩田 裕一, 青山 道夫, 津旨 大輔, 大原 利真,
 渡邊 明, 梶野 瑞王, 放射性物質動態分科会 ... 59

入門講座

- 気候変動影響と適応・緩和—第2講 気候変動適応に対する政府の取組— 梅本 敬史 ... A75
 気候変動影響と適応・緩和—第3講 気候変動適応に対する東京都気候変動適応センターの取組—
 浅野 恭平, 桐山 裕子, 高橋 一之, 中澤 早苗 ... A81

第58巻 第3号**あおぞら**

- 大気環境行政の現状と課題 太田 志津子

研究室紹介

熊本県保健環境科学研究所大気科学部

研究論文(技術調査報告)

- VOCパッシブサンプラーのバッテリー駆動による自動切替装置の開発
 長田 和雄, 小山 慎一, 大塚 克弘, 星 純也, 礪島 智恵子 ... 67
 大気オゾンの環境影響評価に向けたバイアス補正手法の検討
 木村 知里, 森野 悠, 永島 達也, 荒木 真, 上田 佳代, 米倉 哲志 ... 74

入門講座

- 気候変動影響と緩和・適応—第4講 全球気候変動予測と、その適応、緩和への寄与— 河宮 未知生 ... A91

第58巻 第4号**あおぞら**

- 地方環境研究所と学会の活性化 米持 真一

研究室紹介

大阪公立大学大学院現代システム科学研究科環境物質化学研究室(教授 竹中規訓/准教授 藤井佑介)

入門講座

- 気候変動影響と適応・緩和—第5講 気候変動適応のための地域気候シミュレーション— 川瀬 宏明 ... A101

第58巻 第5号

あおぞら

ドキドキ感を絶やさないために —第64回大気環境学会年会への参加をお待ちしています— …… 兼保 直樹

企業紹介

東京ダイレック株式会社

入門講座

気候変動影響と適応・緩和 —第6講 気候変動が大気質に与える影響— …… 永島 達也 … A113

「大気環境 むかし・いま」の連載にあたって …… A126

大気環境 むかし・いま

—第1講 エアロゾル、酸性霧、酸性雨、アンモニア、越境大気汚染研究の30年間— …… 村野 健太郎 … A127

資料（関東支部講演会講演要旨の抄録）

令和3年度大気環境学会関東支部講演会（2022年6月3日開催）

—温暖化対策「カーボンニュートラル」における温室効果ガスの吸収源—

令和4年度大気環境学会関東支部講演会（2023年5月26日開催）

—プラスチック汚染研究の最前線— …… 松田 和秀 … A135

陸域生態系の温室効果ガス収支とそのモデル推定 …… 伊藤 昭彦 … A136

ブルーカーボン生態系によるCO₂吸収と社会実装の取り組み …… 堀 正和 … A140

炭素吸収源としての樹木に対する大気汚染の影響 …… 渡辺 誠 … A144

プラスチックの微細化と添加剤の生物濃縮 …… 高田 秀重 … A149

大気中マイクロプラスチックの実態解明と健康影響評価（AMΦプロジェクト）

…………… 大河内 博, 速水 洋, 竹内 政樹, 反町 篤行, 藤井 佑介,

梶野 瑞生, 足立 光司, 石原 康宏, 岩本 洋子 … A150

農耕地土壌におけるマイクロプラスチック：発生源、影響、海洋への移行 …… 勝見 尚也 … A151

第58巻 第6号

あおぞら

2023 International Conference on CMAS-Asia-Pacific 開催報告

—世界16か国の大気質モデラーが日本に集う！— …… 大原 利真

研究室紹介

立命館大学理工学部環境都市工学科 大気環境工学研究室

〔学生・若手研究者論文〕

研究論文（技術調査報告）

2022年6月の光化学オキシダント高濃度事象における群馬県の揮発性有機化合物濃度の日内変動

…………… 坂本 祥一, 熊谷 貴美代, 田子 博 … 99

〔一般論文〕

研究論文 (技術調査報告)

排出量の時間変動・月変動・COVID-19パンデミック時の変動を評価するための活動量の周期変動解析
..... 北山 響, 茶谷 聡 ... 87

入門講座

大気環境 むかし・いま—第2講 大気環境常時監視データの活用に向けて— 若松 伸司 ... A153

Japan Society for Atmospheric Environment

CONTENTS Vol. 58 2023

Vol. 58 No. 1

[Blue Sky]

Greeting from Vice President..... Masayuki Shima

[Reviews]

- Studies of the Elucidation of the Molecular Mechanism of Plant Environmental Stress Response to
Air Pollutants Such as Ozone Mitsuko Aono ... 10
- Studies of Atmospheric Environment and Its Effects on Forest Ecosystems
in Japan and Other East Asian Countries Hiroyuki Sase ... 18
- A Study of Atmospheric Deposition Chemistry: Wet, Dry and Nitrogen Deposition Izumi Noguchi ... 28
- Study of Verification of Suppression Effect on Tropospheric Ozone Formation by Aerosol Particles and Source
Identification of Unidentified and Difficult to Measure OH-reactive Substances Yosuke Sakamoto ... 35

[Original Paper]

- Determination of Uptake Coefficient of Isoprene-Derived Organic Peroxy Radical onto
Ambient Particles Using Laser Spectroscopic Techniques
..... Yosuke Sakamoto, Jiaru Li, Nanase Kohno, Tomoki Nakayama, Kei Sato, Yoshizumi Kajii ... 1

Vol. 58 No. 2

[Blue Sky]

Toward more significant and active Journal of Japan Society for Atmospheric Environment Satoru Chatani

[Original Paper]

- Trial to Capture Emissions of Biogenic Volatile Organic Compounds from Plants Utilizing a Total Ozone Reactivity
Analyzer Combined with an Enclosure
..... Jun Matsumoto, Shungo Kato ... 47

Vol. 58 No. 3

[Blue Sky]

Up-to-date Outline of Air Quality Management in Japan Shizuko Ota

[Technical Reports]

- Development of a Battery-powered Automatic Switching Device for VOC Passive Samplers
..... Kazuo Osada, Shinichi Koyama, Katsuhiro Ohtsuka, Junya Hoshi, Chieko Nudajima ... 67

Model Bias Correction of Atmospheric Ozone for Evaluation of the Environmental Impacts
 Chisato Kimura, Yu Morino, Tatsuya Nagashima, Shin Araki, Kayo Ueda, Tetsushi Yonekura ... 74

Vol. 58 No. 4

[Blue Sky]

Activation of Regional Institute for Environmental Research and Academic Society Shinichi Yonemochi

Vol. 58 No. 5

[Blue Sky]

Face-to-face conference for the first-time attendee—Invitation to the 64th annual conference of JSAE—
 Naoki Kaneyasu

Vol. 58 No. 6

[Blue Sky]

2023 International Conference on CMAS-Asia-Pacific: Event report
 —Bringing together atmospheric quality modelers from 16 countries around the world in Japan!—
 Toshimasa Ohara

[Technical Reports]

Periodic Variation Analyses of Activities for Evaluating Emission Changes in Time, in Season,
 and during the COVID-19 Pandemic Kyo Kitayama, Satoru Chatani ... 87
 Diurnal Variation of Volatile Organic Compound Concentrations in Gunma Prefecture
 during the High Photochemical Oxidant Concentration Episode in June 2022
 Shoichi Sakamoto, Kimiyo Kumagai, Hiroshi Tago ... 99

「大気環境学会誌」編集委員

編集委員長	茶谷 聡	国立環境研究所			
副編集委員長	板野 泰之	大阪市立環境科学研究センター			
編集委員	浅川 大地	大阪市立環境科学研究センター	中嶋 吉弘	東京農工大学	
	板橋 秀一	電力中央研究所	秦 寛夫	産業技術総合研究所	
	市川 有二郎	埼玉県環境科学国際センター	原 由香里	九州大学	
	柏倉 桐子	日本自動車研究所	樋口 能士	立命館大学	
	堅田 元喜	キヤノングローバル戦略研究所	藤井 佑介	大阪公立大学	
	亀田 貴之	京都大学	道岡 武信	近畿大学	
	川島 洋人	芝浦工業大学	森川 多津子	日本自動車研究所	
	木戸 瑞佳	富山県環境科学センター	藪下 彰啓	愛知工科大学	
	工藤 慎治	滋賀県立大学	山本 重一	福岡県保健環境研究所	
	熊谷 貴美代	群馬県衛生環境研究所	渡辺 幸一	富山県立大学	
	定永 靖宗	大阪公立大学	渡辺 誠	東京農工大学	
	澤田 寛子	農研機構			

複写される方に

本誌(書)に掲載された著作物を複写したい方は、著作権者から複写権の委託をうけている次の団体から許諾を受けて下さい。

学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル

TEL: 03-3475-5618 FAX: 03-3475-5619